



Adaptér A 1732 DC EVSE je určený na testovanie elektrickej bezpečnosti a funkčnosti zariadení na napájanie elektrických vozidiel s režimom 4 (DC EVSE) aj 3 (AC EVSE).

Podporuje celý rad typov konektorov vrátane CCS2, CHAdeMO a AC zástrčiek typu 2, vďaka čomu je veľmi univerzálny.

Adaptér A 1732 umožňuje po spárovaní s MI 3155 inicializáciu komunikačných protokolov, ako sú ISO 15118, DIN 70121, CHAdeMO a nízkoúrovňový PWM, a dokáže tiež simulovať chyby signálu Control Pilot (CP) a pripojenia ochranného vodiča (PE) na posúdenie odozvy EVSE.

Po spárovaní s MI 3155 EurotestXD možno adaptér A 1732 DC EVSE použiť na zaznamenávanie nabíjacieho protokolu, vykonávanie meraní a testov potrebných na uvedenie EVSE do prevádzky a na pravidelné testovanie bezpečnosti.

HLAVNÉ VLASTNOSTI

- Podpora CCS2, CHAdeMO a AC EVSE;
- Protokol o funkčnej skúške na meranie napätia a prúdu na termináloch;
- Simulácia porúch na CCS2 a Type 2: CP prerušený, PE prerušený a skrat CP;
- Simulácia porúch na CHAdeMO: CP3 prerušený, PE prerušený a CAN stop;
- Banánikové testovacie body pre DC, AC a PE;
- Dvojité PE testovacie terminály PE(C) a PE(P) pre 4-vodičové meranie Rlow;
- Bluetooth komunikácia s MI 3155 EurotestXD;
- Kategória CAT III / 300 V;
- Podpora komunikácie pre CCS ISO 15118-1 alebo DIN 70121;
- Podpora komunikácie pre CHAdeMO ver 0.9.1 a vyššia;
- Podpora komunikácie pre AC EN 61851-1;
- Simulácia batérie 300 V / 5 A.

SPOLUPRÁCA S MI 3155

- Komunikácia cez Bluetooth;
- Predefinované testovacie protokoly pre DC EVSE v pamäťovej štruktúre;
- Všetky merania možno spustiť a prezerat' na MI 3155 EurotestXD;
- Vykonanie presného 4-vodičového merania prúdom 200 mA;
- Izolačný odpor napätím až do 2500 V DC;
- Funkčný test so živým náhľadom na nabíjací protokol, vrátane napätia a prúdu na testovacích termináloch;
- Vzdialené spúšťanie chýb a meranie času reakcie;
- Meranie DC impedancie;
- Meranie času vybitia;
- Asymetrický IMD test s nastaviteľným chybovým odporom v rozsahu 20 kΩ až 640 kΩ s krokom 5 kΩ;
- Programovateľné automatické postupnosti merania (AUTO SEQUENCE) pre prispôsobenie testovacieho protokolu;
- PC SW Metrel ES Manager pre meranie a spracovanie výsledkov: príprava testovacej štruktúry, stiahnutie výsledkov, stromový / tabuľkový / grafický náhľad, uloženie a tlač správ.

APLIKÁCIA

- Funkčné a elektrické testy pri výrobe EVSE;
- Testy EVSE pri inštalácii a uvedení do prevádzky;
- Periodické testy EVSE;
- Riešenie problémov EVSE;

NORMY

Funkčnosť

- EN 61851 - 1
- EN 61851 - 23
- ISO 15118-1
- DIN SPEC 70121
- CHAdeMO

Elektromagnetická kompatibilita

- EN 61326 - 1

Bezpečnosť

- EN 61010 - 1
- EN 61010 - 2 - 030
- EN 61010 - 031

TECHNICKÉ ÚDAJE

Napájanie

Napájacie napätie, frekvencia	205 ... 254V AC, 50Hz/60Hz
Maximálny príkon	2000 VA
Trieda	trieda 1

Komunikácia

USB 2.0	USB typ B
Bluetooth	v4.2 BR/EDR a BLE

EMC

Emisie	trieda B (Skupina 1)
Odolnosť	priemyselné prostredie

Referenčné podmienky

Teplota	+15°C ... +35°C
Vlhkosť	35% ... 65% rH

Pracovné podmienky

Podmienky	vonkajšie
Teplota	-10°C ... +40°C
Vlhkosť	max 85% rH (0 ... +40°C), bez kondenzácie

Podmienky skladovania

Teplota	-20°C ... +60°C
Vlhkosť	max 90% rH

Komunikačné štandardy

CHAdeMO	verzia 0.9.1 a vyššie
CCS (DC)	ISO 15118-1 alebo DIN SPEC 70121

Predvolené ISO, inak DIN

CCS (AC)	EN 61851-1 nízka úroveň
Simulácie EV batérie	
Napätie	280V až 310V
Zaťažový (nabíjací) prúd	asi 4,9A pri 300V

Vstupný odpor

DC+/DC-	24 MΩ
DC+/PE, DC-/PE	>200 MΩ

Ostatné

Rozmery	50 x 25 x 41 cm
Hmotnosť	16,2 kg
Kategória	CAT III / 300V
Ochrana	IP40
Puzdro	plastové, nárazuvzdorné

OBSAH DODÁVKY

- A 1732 DC EVSE Adaptér
- A 1781 Testovací kábel GRV/GRN/BRN 1,5m
- A 1493 Napájací sieťový kábel 2m
- A 1727 USB kábel typ A/B



PRÍKLAD PAMÄTOVEJ ŠTRUKTÚRY

